

Rapport d'analyse Page 1 / 4
Edité le : 08/12/2015

SAINT ETIENNE METROPOLE
M. Jean-Marc PARDO

Service BV Ondaine
44 rue de la Tour de Varan
42700 FIRMINY Cedex 01

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE15-144048	Référence contrat :	LSEC15-5631
Identification échantillon :	LSE1511-33777		
Nature:	Eau superficielle		
Origine :	JANON JANON_13288		
Point Client :	06580794		
Dept et commune :	42 ST CHAMOND		
Prélèvement :	Prélevé le 17/11/2015 à 11h50 Réceptionné le 18/11/2015 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / ARGAUD Mickaël Prélèvement accrédité		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 18/11/2015

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Observations sur le terrain							
Conditions météorologiques	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Présence d'un seuil	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Mousses (détergents)	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Lieu de prélèvement	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Aspect des abords	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Irisations sur l'eau (huiles minérales)	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Présence de feuilles, bois	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Présence de boues surnageantes	SEMENV	2	-	Observation visuelle			#
Présence d'autres corps	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Teinte de l'eau	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Transparence (limpidité) de l'eau	SEMENV	1	-	Observation visuelle			#
Importance de l'ombre	SEMENV	3	-	Observation visuelle			#
Situation hydrologique apparente	SEMENV	4	-	Observation visuelle			#

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
Odeur de l'eau	SEMENV	1	-	Analyse qualitative			#
Débit instantané		0.047	m3/s	Débitmétrie			
Température de l'eau	SEMSITU	8.1	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2		#
Température de l'air extérieur	SEMSITU	16.5	°C	Méthode à la sonde	Méthode interne M_EZ008 v2		#
pH sur le terrain	SEMSITU	8.20	-	Electrochimie			#
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	SEMSITU	931	µS/cm	Méthode à la sonde	NF EN 27888		#
Oxygène dissous	SEMSITU	12.00	mg/l O2	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		#
Taux de saturation en oxygène sur le terrain	SEMSITU	104.7	%	Méthode LDO	Méthode interne M_EZ014 V2		#
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Cyanures libres		< 0.010	mg/l CN-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 14403-2		#
<i>Métaux</i>							
Aluminium dissous		< 0.010	mg/l Al	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Antimoine dissous		< 0.001	mg/l Sb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Argent dissous		< 0.001	mg/l Ag	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Arsenic dissous		0.006	mg/l As	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cadmium dissous		< 0.001	mg/l Cd	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Chrome dissous		< 0.005	mg/l Cr	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cobalt dissous		< 0.005	mg/l Co	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Cuivre dissous		< 0.010	mg/l Cu	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Etain dissous		< 0.005	mg/l Sn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Fer dissous		0.067	mg/l Fe	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Manganèse dissous		0.026	mg/l Mn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Mercure dissous		< 0.01	µg/l Hg	Fluorescence après minéralisation bromure -bromate	Méthode interne selon NF EN ISO 17852		#
Nickel dissous		0.005	mg/l Ni	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Plomb dissous		< 0.002	mg/l Pb	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
Zinc dissous		< 0.010	mg/l Zn	ICP/MS après filtration	ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2		#
COV : composés organiques volatils							
<i>BTEX</i>							
Benzène		< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#
Toluène		< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Ethylbenzène	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylènes (m + p)	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
Xylène ortho	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques							
<i>HAP</i>							
2-méthyl fluoranthène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
2-méthyl naphthalène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Acénaphtène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Anthracène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) anthracène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (b) fluoranthène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (k) fluoranthène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (a) pyrène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Benzo (ghi) pérylène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Chrysène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Dibenzo (a,h) anthracène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluoranthène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Fluorène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Naphtalène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Pyrène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
Phénanthrène T41	< 10	ng/l	GC/MS après extr. SPE	Méthode M_ET083			#
PCB : Polychlorobiphényles							
<i>PCB par congénères</i>							
PCB 28 T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52 T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101 T11B	< 5	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118 T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138 T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153 T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180 T11B	< 10	ng/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dérivés du benzène							
<i>Chlorobenzènes</i>							
1,2,3-trichlorobenzène	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,2,4-trichlorobenzène	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#
1,3,5-trichlorobenzène	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Somme des trichlorobenzènes	< 0.10	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1			
Dérivés du phénol							
<i>Alkylphénols</i>							
Octylphénols	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			
4-tert octylphénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-n nonylphénol	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-nonylphénols ramifiés	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
4-n octylphénol	< 0.030	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			#
Nonylphénols	< 0.100	µg/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET123			
Phtalates							
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	< 0.4	µg/l	GC/MS après SPE	Méthode M_ET193			#
Composés divers							
<i>Divers</i>							
EDTA (acide éthylène diamine tétracétique)	44	µg/l	Evaporation et HPLC/DAD	Methode interne M_ET132			#

T41 17 H.A.P : HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES
T11B PCB PAR CONGENERES PAR GC/MS/MS/SPE
SEMENV CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES (ST ETIENNE METROPOLE 2015)
SEMSITU PARAMETRES IN SITU (ST ETIENNE METROPOLE 2015)

Delphine URIDAT
 Responsable de Laboratoire

